

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 97 P 3130P	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/ 00827	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/02/1998	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 26/02/1997
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
2. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).
3. ☐ In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt,
 - ☐ das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.
 - ☐ das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,
 - ☐ dem jedoch keine Erklärung beigelegt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
 - ☐ das von der Internationalen Recherchenbehörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung
 - ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 - ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung
 - ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 - ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:
Abb. Nr. 1 ☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen ☐ keine der Abb.
 - ☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
 - ☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

EL179957734US

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 G06F11/16 G05B9/03 G05B19/05 G06F11/277

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 G06F G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>81 EP 0 742 507 A (BOEING CO) 13. November 1996 siehe Zusammenfassung <i>see abstract</i> siehe Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 30 <i>see col. 4, line 18 - line 30</i> siehe Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile <i>see col. 5, line 53 - col. 6, line 9</i> siehe Abbildung 2 <i>see drawing 2</i></p>	1, 2, 4-6, 8
A	<p>82 DE 195 04 404 G (PILZ GMBH & CO) 20. Juni 1996 siehe das ganze Dokument <i>see entire document</i></p>	1, 5
A	<p>83 DE 37 18 582 A (ZF HERION SYSTEMTECHNIK GMBH) 10. Dezember 1987 siehe das ganze Dokument <i>see entire document</i> --- -/-</p>	1, 2, 5, 6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. Mai 1998

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/06/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Masche, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>34 US 5 136 704 A (DANIELSEN CARL M ET AL) 4. August 1992 siehe Zusammenfassung <i>see abstract</i> siehe Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 41 <i>see col. 2, line 49 - col. 4, line 41</i> siehe Abbildungen 2, 4 <i>see drawings 2, 4</i></p>	1, 2, 5, 6
A	<p>35 ZENDER P: "SICHERHEITSGERICHTETE SPS IN ANLAGEN MIT GEFÄHRDUNGSPOTENTIAL SAFETY RELATED PLC IN PLANTS WITH HAZARD POTENTIAL" AUTOMATISIERUNGSTECHNISCHE PRAXIS - ATP, Bd. 36, Nr. 12, 1. Dezember 1994, Seiten 27-34, XP000483708 siehe das ganze Dokument <i>see entire document</i></p>	1, 5
A	<p>36 VERMA M R ET AL: "THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF A FAIL SAFE INTERLOCKING SYSTEM MICROPROCESSORS FOR INDIAN RAILWAYS" INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE NINETIES - E2C2; ENERGY, ELECTRONIC COMPUTERS, COMMUNICATIONS, BOMBAY, NOV. 22 - 24 NOV., 1989, Nr. CONF. 4, 22. November 1989, INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, Seiten 511-514, XP000203926 <i>pgs 511-514</i> siehe Seite 25.6.2, rechte Spalte, Zeile 56 - Seite 25.6.3, linke Spalte, Zeile 17 <i>see pg 25.6.2, right col. line 56 - pg 25.6.3, left</i></p>	1, 4, 5, 8
A	<p>37 "CARD FUNCTIONAL SELF-TEST DIAGNOSTIC METHOD" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 32, Nr. 3A, August 1989, Seite 401/402 XP000049419 <i>pg. 401/402 XP000049419</i> siehe das ganze Dokument <i>see entire document</i></p>	1, 2, 5, 6

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/00827

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0742507	A	13-11-1996	JP	8314506 A	29-11-1996
DE 19504404	C	20-06-1996	WO	9624891 A	15-08-1996
			EP	0808482 A	26-11-1997
DE 3718582	A	10-12-1987	KEINE		
US 5136704	A	04-08-1992	KEINE		